

193

ARCHIV FÜR MIKROBIOLOGIE

ZEITSCHRIFT FÜR DIE ERFORSCHUNG
DER PFLANZLICHEN MIKROORGANISMEN

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

UNTER MITWIRKUNG VON

CHR. BARTHÉL-STOCKHOLM · W. BAVENDAMM-DRESDEN-THARANDT · F. BOAS-MÜNCHEN · H. BORTELS-BERLIN · T. CASTELLI-PERUGIA · W. CUTLER-ROTHAMSTED · V. DENK-PRAG · D. FEHÉR-SOPRON · E. B. FRED-MADISON · F. FUHRMANN-GRAZ · C. GORINI-MAILAND · J. GROENEWEGE-KOETARADJA · A. GUILLIERMOND-PARIS · O. HAGEM-BERGEN · A. JANKE-WIEN · S. KRZEMIENIEWSKI-LEMBERG · PH. LASSEUR-NANCY · E. MELIN-UPPSALA · R. NILSSON-UPPSALA · A. PASCHER-PRAG · B. PEYRONEL-FLORENZ · O. RAHN-ITHACA · GINO DE ROSSI-PERUGIA · K. SAITO-OSAKA · W. H. SCHOPFER-BERN · W. SCHWARTZ-KARLSRUHE · C. STAPP-BERLIN · H. TAMIYA-TOKIO · F. TOBLER-DRESDEN · S. WINOGRADSKY-PARIS

HERAUSGEGEBEN VON

A. RIPPEL
GÖTTINGEN

ZWÖLFTER BAND

MIT 111 TEXTABBILDUNGEN



BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1942

Inhalt des 12. Bandes.

Erstes Heft.

Abgeschlossen am 20. Mai 1941.

	Seite
Pltho, O. v. Die Synthese der Knöllchen an den Wurzeln der Erle. Mit 4 Textabbildungen	1
Rennerfelt, E. Das Wachstum einiger Pilze aus Holzschliff bei ver- schiedener Temperatur. Mit 4 Textabbildungen	19
Bline, M., und M. Bojec. Fett aus <i>Mucor mucedo</i>	41
Ondratschek, Karl. Über das Wirkstoffbedürfnis heterotropher Algen. II. Mitteilung: Aneurin als Wachstumsfaktor für <i>Polyblepharidineen</i> und weitere <i>Chilomonaden</i>	46
Lindeberg, Gösta. Über die Wirkung von Biotin auf <i>Marasmius andro-</i> <i>saceus</i> (L.) Fr. Mit 2 Textabbildungen	58
Sammelbericht:	
Nilsson, Ragnar. Über die Bedeutung der Zellstruktur für den har- monischen Verlauf des Stoffwechsels in der Zelle. Mit 15 Text- abbildungen	63

Zweites Heft.

Abgeschlossen am 30. August 1941.

Ondratschek, Karl. Über das Wirkstoffbedürfnis heterotropher Algen. III. Mitteilung: Aneurin als Wachstumsfaktor für <i>Polytomeen</i> ..	91
Rippel, August, und Heinrich Wiangke. Über das Abfangen von Acetaldehyd bei <i>Aspergillus niger</i>	124
Nielsen, Niels. Untersuchungen über die Wirkung von Aneurin, Pyri- midin und Thiazol auf Hefe	128
Raaf, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Fett- und Eiweißsynthese bei <i>Endomyces vernalis</i> und einigen anderen Mikroorganismen. Mit 6 Textabbildungen	131
Bline, M. Gewinnung des Enzyms von <i>Bacillus macerans</i> und seine Wirkungsweise. Mit 2 Textabbildungen	183
Thren, Robert. Zur Entwicklungsphysiologie der Dikaryophase von <i>Ustilago nuda</i> (Jensen) Kellerm. et Sw. Die Bedeutung des Aneurins und seiner Komponenten. Mit 5 Textabbildungen ...	192

Drittes Heft.

Abgeschlossen am 15. November 1941.

	Seite
Ondratschek, Karl. Über das Wirkstoffbedürfnis heterotropher Algen. IV. Mitteilung: Aneurin als Wachstumsfaktor für Eugleninen. Mit 1 Textabbildung	229
— Über den Mineralsalzbedarf heterotropher Flagellaten	241
Melin, Elias, und Birgitta Nyman. Über das Wuchsstoffbedürfnis von <i>Boletus granulatus</i> (L.) Fr. Mit 2 Textabbildungen.....	254
Castelli, Tommaso. Una nuova specie di <i>Saccharomyces</i> : <i>Saccharo-</i> <i>myces bispurus</i> . Con 5 figure nel testo	260
Fries, Nils. Über die Sporenkeimung bei einigen Gasteromyceten und mykorrhizabildenden Hymenomyceten. Mit 5 Textabbildungen...	266
Rippel, August, Kurt Nabel und Werner Köhler. Über Eiweißbildung durch Bakterien. V. Mitteilung: Kohlenstoff- und Stickstoff- quellen für <i>Bacillus glycinophilus</i>	285
Niethammer, A. Weitere Beiträge über Verbreitung und Leben mikro- skopischer Bodenpilze. Mit 4 Textabbildungen.....	312
Stare, Artur. Mikrobiologische Untersuchungen einiger podsoliger Böden Kroatiens	329

Viertes Heft.

Abgeschlossen am 29. April 1942.

Nilsson, Ragnar, Frithiof Alm, und Dagmar Burström. Mangan als Vertreter für Magnesium im Betriebsstoffwechsel und im Baustoff- wechsel der Zelle. Mit 9 Textabbildungen	353
Pietschmann, Käthe. Über die Begeißelung der Bakterien. Mit 47 Text- abbildungen	377
Autorenverzeichnis	473
Sachverzeichnis	474